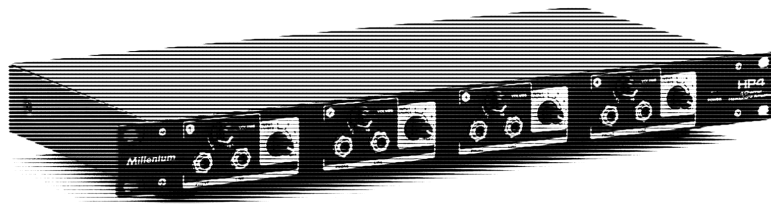


Millenium

HP4

amplificador
de auriculares



Musikhaus Thomann

Thomann GmbH

Hans-Thomann-Straße 1

96138 Burgebrach

Alemania

Teléfono: +49 (0) 9546 9223-0

Correo electrónico: info@thomann.de

Internet: www.thomann.de

05.08.2015, ID: 234787

Índice

1	Información general.....	4
2	Instrucciones de seguridad.....	7
3	Características técnicas.....	12
4	Instalación y puesta en funcionamiento.....	13
	4.1 Asignación de pins.....	14
5	Conexiones y elementos de mando.....	16
6	Funciones.....	20
7	Datos técnicos.....	21
8	Protección del medio ambiente.....	23

1 Información general

Este manual de instrucciones contiene información importante sobre el funcionamiento seguro del equipo. Lea y siga los avisos de seguridad e instrucciones especificados. Guarde este manual de instrucciones para consultarlo cuando sea necesario. Asegúrese de que todas las personas que utilicen el equipo tengan acceso a este manual. En caso de revender el equipo, entregue el manual de instrucciones al nuevo usuario.

Nuestros productos están sujetos a un proceso de desarrollo continuo. Por lo tanto, están sujetos a cambios sin previo aviso.

Símbolos y palabras de advertencia

En esta sección, se detallan los símbolos y palabras de advertencia que figuran en el presente manual de instrucciones.

Palabra de advertencia	Significado
¡PELIGRO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro inminente que, si no se evita, provoca la muerte o lesiones graves.
¡ATENCIÓN!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar lesiones leves o moderadas.
¡AVISO!	Esta combinación de símbolo y palabra de advertencia indica una situación de peligro potencial que, si no se evita, puede provocar daños materiales y ambientales.
Señal de advertencia	Clase de peligro
	Riesgo eléctrico.

Señal de advertencia	Clase de peligro
	Peligro en general.

2 Instrucciones de seguridad

Uso previsto

Este equipo ha sido diseñado para amplificar y distribuir las señales de equipos de audio e instrumentos musicales entre los auriculares conectados. Utilice el equipo solamente para el uso previsto descrito en este manual de instrucciones. Cualquier otro uso y el incumplimiento de las condiciones de servicio se consideran usos inadecuados que pueden provocar daños personales y materiales. No se asume ninguna responsabilidad por daños ocasionados por uso inadecuado.

El equipo sólo puede ser utilizado por personas que tengan suficiente capacidad física, sensorial y mental, así como el respectivo conocimiento y experiencia. Otras personas sólo pueden utilizar el equipo bajo la supervisión o instrucción de una persona responsable de su seguridad.

Seguridad



¡PELIGRO!

Peligros para niños

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables en el país. Mantenga las hojas de plástico y demás materiales fuera del alcance de los niños. ¡Peligro de asfixia!

Preste atención a que los niños no arranquen piezas pequeñas del equipo (por ejemplo botones de mando o similares). Los niños podrían tragar las piezas y asfixiarse.

Nunca deje a los niños solos utilizar equipos eléctricos.



¡PELIGRO!

Alto voltaje. Riesgo de descarga eléctrica

El equipo contiene componentes que conducen alta tensión eléctrica. No retire nunca las cubiertas de protección.

En el interior del equipo no se encuentra ningún componente que requiera mantenimiento por parte del usuario.



¡PELIGRO!

Descarga eléctrica por cortocircuito

Utilice únicamente cables de corriente de tres hilos y adecuadamente aislados con conector tipo Schuko. No manipule el cable de red ni el conector de alimentación. ¡Peligro de descarga eléctrica! ¡Peligro de muerte! En caso de duda, contacte con un electricista cualificado.



¡ATENCIÓN!

Posibles lesiones auditivas

Cuando los auriculares o altavoces están conectados, el equipo puede generar determinado volumen de sonido que puede causar pérdida transitoria o permanente de la capacidad auditiva.

No utilice el equipo de forma continua con alto volumen de sonido. Baje inmediatamente el volumen al percibir un zumbido en los oídos o sufrir pérdidas de la capacidad auditiva.



¡AVISO!

Peligro de incendios

Procure no tapar el equipo ni las rejillas de ventilación del mismo. No sitúe el equipo cerca de fuentes de calor. Evite cualquier contacto con el fuego.



¡AVISO!

Condiciones de uso

El equipo sólo debe utilizarse en lugares cerrados. Para prevenir daños, evite la humedad y cualquier contacto del equipo con líquidos. Evite la luz solar directa, suciedad y vibraciones fuertes.



¡AVISO!

Alimentación de corriente

Antes de conectar el equipo, asegúrese de que los datos de alimentación del equipo se correspondan con las especificaciones de la red local y si la toma de corriente de red dispone de un interruptor del circuito de fallos de conexión a tierra (FI). ¡Peligro de daños personales y/o materiales!

En caso de tormentas o de uso ocasional, desconecte la alimentación de corriente desenchufando el conector de la toma de corriente para prevenir descargas eléctricas o incendios.

3 Características técnicas

- extraordinaria calidad de sonido
- flexible matriz de conmutación
- cuatro entradas estéreo servo-balanceadas, también para señales mono
- cuatro salidas de señales con terminales de línea y auriculares y regulador del volumen individual
- amplificadores lineales de poco ruido que aseguran la máxima transparencia y headroom, independientemente del nivel de salida
- fuente de red apantallada y con doble circuito de regulación integrada
- montaje en racks de 19 pulgadas (1 UA)

4 Instalación y puesta en funcionamiento

Antes del primer uso, desembale y compruebe el producto cuidadosamente por daños. Guarde el embalaje original del equipo. Para proteger el equipo adecuadamente contra vibraciones, humedad y partículas de polvo durante el transporte y/o en almacén, utilice el embalaje original, o bien otros materiales de embalaje y transporte propios que aseguren la suficiente protección.

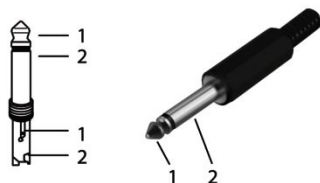
Se deben conectar todos los cables antes de encender el equipo. Para todas las conexiones de audio, se deben utilizar cables de alta calidad y lo más cortos posible.

Montaje en rack

El equipo se puede montar en racks de 19", ocupando un compartimiento.

4.1 Asignación de pins

Conectores jack para la entrada de señales

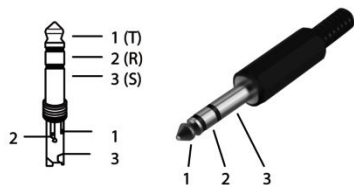


Las ilustraciones y las tablas muestran la asignación del jack de 6,35 mm.

Configuración no balanceada, conector jack mono:

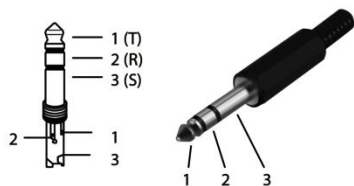
1	señal
2	masa, apantallamiento

Configuración no balanceada, conector jack estéreo:



1	señal
2, 3	masa, apantallamiento

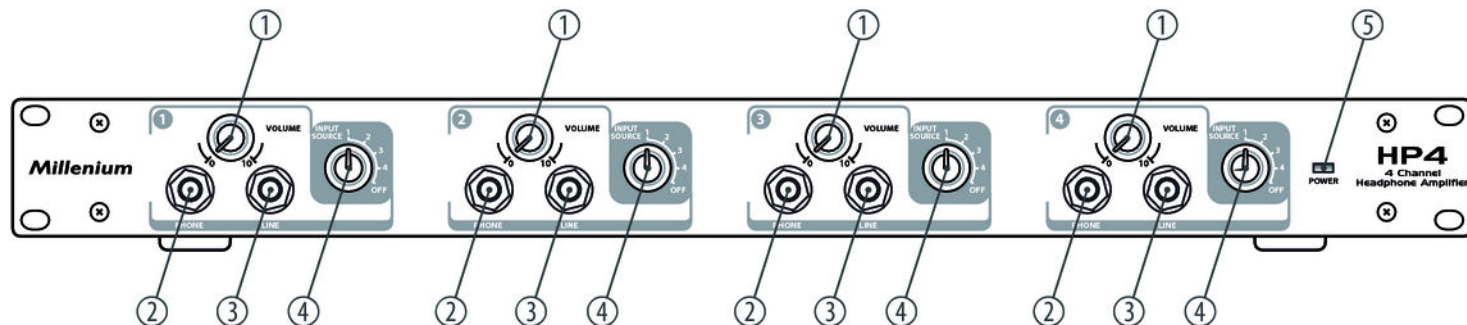
Configuración balanceada, conector jack estéreo:



1	señal positiva (+)
2	señal negativa (-)
3	masa, apantallamiento

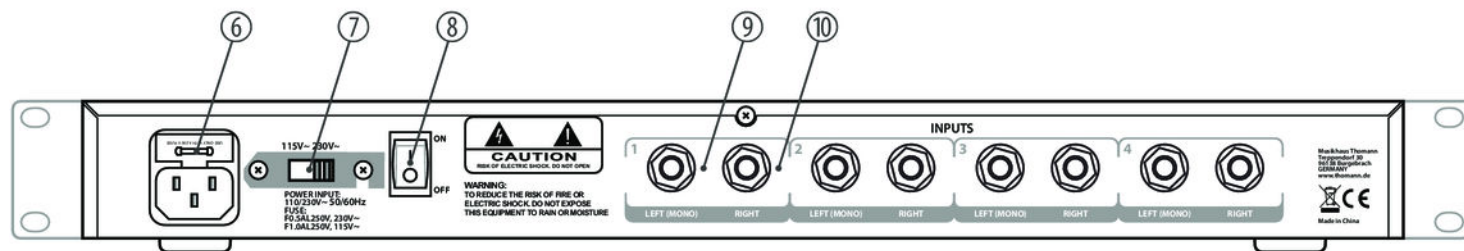
5 Conexiones y elementos de mando

Cara frontal



1	VOLUME Reguladores del volumen de las salidas de línea y auriculares.
2	PHONE Salidas de auriculares (terminales jack de 6,35 mm, estéreo).
3	LINE Salidas de línea (terminales jack de 6,35 mm, estéreo) para hacer pasar las señales de entrada a los equipos de audio conectados.
4	INPUT SOURCE Selector para asignar las cuatro entradas de señales que se encuentran en la cara posterior a las salidas de línea y auriculares frontales del equipo.
5	POWER LED indicador del modo de funcionamiento. Este LED se ilumina en el momento de encender el equipo.

Cara posterior



6	Conector de alimentación integrado, con portafusibles.
7	Selector del nivel de la tensión de alimentación del equipo (115 V o 230 V, ajuste de fábrica).
8	ON OFF Interruptor principal del equipo.
9	LEFT (MONO) Entradas de audio (terminales jack de 6,35 mm). Canales de entrada mono. En el modo estéreo, conecte el canal izquierdo de la fuente del sonido.
10	RIGHT Entradas de audio (terminales jack de 6,35 mm). En el modo estéreo, conecte el canal derecho de la fuente del sonido con esta entrada.

6 Funciones

Este equipo amplifica y distribuye, como máximo, cuatro señales audio en modo mono o estéreo entre los cuatro canales de salida integradas. Las señales de salida están disponibles en los cuatro salidas de auriculares y línea, a través de los que se pueden alimentar cuatro equipos audio conectados.

Gracias a la flexible matriz de conmutación, se pueden asignar entre sí y/o silenciar las entradas/salidas de los canales por medio de los selectores de **INPUT SOURCE**, según las necesidades en cada caso concreto. Con ayuda de los reguladores del volumen disponibles, se puede ajustar el volumen de cada uno de los canales independientemente de los demás en un rango de 0 a 10.

7 Datos técnicos

Entradas audio	4 terminales jack de 6,35 mm (no balanceados) Impedancia: 47 k Ω Máximo nivel de entrada: +25 dB Rango de regulación de ganancia: +35 dB
Salidas de auriculares	4 terminales jack de 6,35 mm (estéreo). Máximo nivel de salida: 300 mW, 32 Ω (máx. 1 W, 32 Ω) Impedancia de salida: 22 Ω Máxima ganancia: +20 dB
Salidas de línea	4 terminales jack de 6,35 mm (no balanceados/paralelos)
Rango de frecuencias	20 Hz ... 20 kHz (0 dB ... -2 dB)
Distorsión	0,02 %
Relación de señal/ruido	> 80 dB

Supresión de diafonía	> 68 dB a 1 kHz, entrada 20 dB
Alimentación	115/230 V ~ (AC), 50/60 Hz
Consumo de energía	11,5 W
Fusible	500 mA (rápido), 5 × 20 mm, con 230 V ~ (AC) 1 A (rápido), 5 × 20 mm, con 115 V ~ (AC)
Dimensiones (ancho × altura × prof.)	482,6 mm × 44,5 mm × 217 mm
Peso	3,15 kg

8 Protección del medio ambiente

Reciclaje de los materiales de embalaje



El embalaje no contiene ningún tipo de material que requiera un tratamiento especial.

Deseche todos los materiales de embalaje siguiendo las normas y reglamentaciones aplicables del país de que se trate.

No tire los materiales a la basura doméstica sino entréguelos en un centro de reciclaje autorizado. Respete los rótulos y avisos que se encuentran en el embalaje.

Reciclaje del producto



Este equipo es sujeto a la Directiva Europea sobre el tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). ¡No echar a la basura doméstica!

Entregue el producto y sus componentes en un centro de reciclaje autorizado. Respete todas las normas y reglamentaciones aplicables del país de que se trate. En caso de dudas, contacte con las autoridades responsables.



